

 Universidade Luterana do Brasil ULBRA – Campus Torres Pró-Reitoria de Graduação		Tipo de atividade: Prova () Trabalho () () Avaliação: G1 () G2 () Substituição de Grau: G1 () G2 ()
Curso:	Disciplina:	Data:
Turma:	Professor(a):	Valor da Avaliação:
Acadêmico(a): n°:		Nota:

1. Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.

programa

```
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro n1
        inteiro n2
        inteiro n3
        inteiro n4
        inteiro soma

        escreva("Digite o primeiro número: ")
        leia(n1)
        escreva("Digite o segundo número: ")
        leia(n2)
        escreva("Digite o terceiro número: ")
        leia(n3)
        escreva("Digite o quarto número: ")
        leia(n4)

        soma=n1+n2+n3+n4
        escreva("A soma dos quatros números é :"+soma)
    }
}
```

2. Faça um programa que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética.

programa

```
{
    funcao inicio()
    {
```

```

real n1
real n2
real n3
real media

escreva("Digite a primeira nota: ")
leia(n1)
    escreva("Digite a segunda nota: ")
    leia(n2)
escreva("Digite a terceira nota: ")
leia(n3)
    media=(n1+n2+n3)/3
    escreva("A média das notas é :"+media)
}
}

```

3. Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada.

Programa

```

{
    funcao inicio()
    {
        real n1
        real n2
        real n3
        real p1
        real p2
        real p3
        real media

        escreva("Digite a primeira nota: ")
        leia(n1)
        escreva("Digite o peso primeira da nota: ")
        leia(p1)
            escreva("Digite a segunda nota: ")
            leia(n2)
            escreva("Digite o peso da segunda nota: ")
            leia(p2)
        escreva("Digite a terceira nota: ")
        leia(n3)
        escreva("Digite o peso da terceira nota: ")
        leia(p3)

        media=((n1*p1)+(n2*p2)+(n3*p3))/3
        escreva("A média das notas é :"+media)
    }
}

```

4. Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real salario
        real novoSalario

        escreva("Digite o valor do salário atual: ")
        leia(salario)
            novoSalario=salario*125/100

            escreva("O valor do novo salário é : "+novoSalario)

    }
}
```

5. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        real salario
        real percentual
        real aumento=0
        real novoSalario

        escreva("Digite o valor do salário atual : ")
        leia(salario)
            escreva("Digite o valor do aumento do salário : ")
            leia(percentual)
            novoSalario= salario*(100+percentual)/100
            aumento=novoSalario-salario

            escreva("O valor do aumento é : R$"+aumento+ " e o valor do novo salário é : R$"+novoSalario)

    }
}
```

}

6. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário base e paga imposto de 7% também sobre o salário base.

programa

```
{
    funcao inicio()
    {
        real salario
        real novoSalario

        escreva("Digite o valor do salário atual : ")
        leia(salario)

        novoSalario=salario + (salario*0.05) - (salario*0.07)
        escreva("O novo salário é: R$"+novoSalario)

    }
}
```

7. Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre seu salário a receber, sabendo-se que o funcionário tem gratificação de R\$ 50 e paga imposto de 10% sobre o salário base.

programa

```
{
    funcao inicio()
    {
        real salario
        real novoSalario

        escreva("Digite o valor do salário atual : ")
        leia(salario)

        novoSalario=salario + 50 - (salario*0.1)
        escreva("O novo salário é: R$"+novoSalario)

    }
}
```

8. Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo. Sabe-se que: $\text{Área} = p * R^2$

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        real area
```

real raio

```
escreva("Digite o valor do raio do círculo:")
leia(raio)
    area=3.14*(raio*raio)
    escreva("A área do círculo é: "+area)
```

```
}
```

```
}
```

9. Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre: a) o número digitado ao quadrado; b) o número digitado ao cubo; c) a raiz quadrada do número digitado; d) a raiz cúbica do número digitado

programa

```
{
```

```
    inclua biblioteca Matematica --> mat
```

```
    funcao inicio()
```

```
    {
```

```
        real num
```

```
        real quadrado
```

```
        real cubo
```

```
        real raizC
```

```
        real raizQ
```

```
        escreva("Digite o número desejado: ")
```

```
        leia (num)
```

```
            quadrado=mat.potencia(num, 2.0)
```

```
        cubo=mat.potencia(num, 3.0)
```

```
            raizQ=mat.raiz(num, 2.0)
```

```
        raizC=mat.raiz(num, 3.0)
```

```
        escreva(" O número "+num+" ao quadrado é : "+quadrado)
```

```
        escreva("\n Ao cubo é : "+cubo)
```

```
        escreva("\n A raiz quadrada dele é : "+raizQ)
```

```
        escreva("\n e a cúbica é : "+raizC)
```

```
    }
```

```
}
```

10. Sabe-se que: pé = 12 polegadas 1 jarda = 3 pés 1 milha = 1,760 jarda Faça um programa que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados. a) polegadas; b) jardas; c) milhas.

programa

```
{
```

```
funcao inicio()
{

    real pes
    real milha
    real polegada
    real jarda

    escreva("Digite a quantidade de pés: ")
    leia(pes)

    polegada=pes*12
    jarda=pes/3
    milha=pes/5280

    escreva("Os "+pes+" pés equivalem a "+polegada+" polegada (s),")
    escreva("\nA "+jarda+" jardas")
    escreva("\nE a "+milha+" milhas")

}
```